# STOCK PRICE ANALYZING SYSTEM

Patent number:

JP56031158

**Publication date:** 

1981-03-28

Inventor:

**TAKEUCHI SHINAO** 

Applicant:

AKASAKA GROUP JIMUSHO:KK

Classification:

- international:

G06F15/20

- european:

**Application number:** 

JP19790107898 19790824

Priority number(s):

### Abstract of **JP56031158**

PURPOSE:To obtain an information which is helpful for the investor to decide his mind as well as ensure a direct contribution to the investment activity, by printing various types of charts such as the candle foot, the hook foot, the kneading foot or the like by means of an analyzer consisting of a small-size electronic computer.

CONSTITUTION: The analyzer incorporates a small-size electronic computer along with the "(upper) program/(lower) data" ket 6, step set key 7, calculation mode key 14, display part 16, magnetic card reading port 17, etc. In the case of operation for the candle foot, the key 6 is set (upward) and the key 7 is pushed to display "0000" at display part 16. Then the "LOAD" key is pushed, and two sheets of the magnetic card (program card) of the candle foot are inserted continuously through the port 17. Thus the analyzer reads the program (with display of "800" given by the display unit 16). After this, the key 14 is pushed to turn the display of the unit 16 into "0", and the key of the "candle foot" is pushed to draw the chart 50 of the candle foot.

×

Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

# (19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

# ⑩ 公開特許公報 (A)

昭56—31158

⑤ Int. Cl.³G 06 F 15/20

識別記号

庁内整理番号 7165--5B 43公開 昭和56年(1981) 3 月28日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 8 頁)

**9株価分析システム** 

20特

願 昭54-107898

②出 願 昭54(1979)8月24日

@発 明 者 竹内品生

東京都港区六本木5丁目18番18

号株式会社赤坂グループ事務所 内

⑩出 願 人 株式会社赤坂グループ事務所 東京都港区六本木5丁目18番18

县

#### 明細想

1. 発明の名称 株価分析システム。

# 2. 特許請求の範囲

記憶装置と処理装置を内蔵させた小型電子計算 概とブログラムおよびデータ類とから成る分析器 を使用し、ローソク足、カギ足、ねり足、新値足、 P&F、移動平均額、特許レシオ、ポリユームレ シオ、レシオケータなどの各種のチャートをブリ ントし分析することを特徴とした株価分析システム。

#### 3. 発明の詳細な説明

本発明は、株価をはじめ各種のデータを整理、分析し、投資家の意志決定に役立つ情報を提供し投資活動に直接役立たせることを目的とした、株価分析システムに関するものである。

現在世の中に公表されているデータは膨大なものであり、各人がそれを有効に使いこなすことは 不可能に近い。

多くのデータは、ただ存在するだけでは何の役に も立たず、分析してはじめて役立つものである。 チャートによる分析は、既に古くから存在する 手法であるが、それぞれ一長一短があり、1つだけでは不十分でも幾つかを組合せると有効な示唆 が得られる。

それぞれのチャートは、ある一面からだけの分析が多く、1つだけでは限界があるが、別の領点で分析したチャートを併用するとその欠点は、十分補われる。

以下図面において本発明に依る株価分析システムの一例を詳述する。

尚、実施例においては、各種チャート又は、分析 データを出力(プリント)させるための手順につ いて述べる。

#### ( 実施例)

3-1 プログラムとデータ

イ)との分析器を動かすためには、プログラムが必要である。プログラムは2枚ないし3枚の磁気カードに入つている。プログラムの読込みは、後出の操作手順例に従い、1枚目のA面、B面、2枚目のA面、B面、そして3枚目がある場合に

は、A面を連続して読み込む。

- ロ) 株価の出来高などのデータを直接キーボードから入力するか磁気カードに入つているデータ を読み込ませる。
- ハ)データは1枚の磁気カードに日足データは 1か月分、週足データは半年分、日足データは1 年分が入つている。

データの読み込みは 1 枚ずつ行ない B 2 B B から A 面、 B 面を連続して読み込む。

- 3-2 操作手順例(ローソク足の例)
- イ)「(上)ブログラム(下)データ」キー(6) を上にセットし「ステップセット」キー(7)を押し 分析器の表示部(G)を a. a. a. a. k. にする。
- ロ) 「LOAD」キーを押し磁気カード(プロ グラムカード)を磁気カード競取口(17)から挿入し 分析器にブログラムを読み込ませる。
- ハ) ローソク足のプログラムカードを 2 枚連続 して読み込ませると分析器の表示部(B)は 8 B B を 示し止まる(プログラムにより変る)。
  - ニ) 「計算モード」キー(L4)を押し分析器の表示

- 3 -

分析器の操作手順は以上の通りで、これを各種 チャートにそつて作り方を説明すれば、

- 3-3-1、ローソク足の作り方
  - イ) 第3-2頃の操作手順例に従つて作成。
- ロ)目盛りのとり方は、描かせる期間の高値、 安値を参考として入れる。年初来高値、安値は会 社情報をブリントすればわかる。
- ハ) 寄引同事線、4値同事線は記号で表わす。 圧縮して描かせると完全な同事線でなくても4拾 5人の関係で等しくなる。
- =) 増養権利落は、週足、月足では同一ラインに2 本書くのが普通であるが、分析器では1 本は省略してあるので必要な場合のみ筆で加える。
- ホ)「リスト」のキーを押すと月/日(または、年/週、年/月)始値、高値、安値、終値、前日 終値との差、出来高の順にプリントされるので、 チャートと比較する。
- 3-3-2 カギ足の作り方
  - イ) 第 3 2 項の操作手順例に従つて作成。
  - ロ) 転換値巾は、円単位(5、10、20等)

部(15)を 8 にする。

- ホ)ローソク足のチャートを描くときは、「ローソク足」のキーを押す。
- へ) 分析器の表示部(Gが第1図の99を示すの 乗4ケタの登録番号(第2図)を入力する。
- ト) 分析器の表示部間が第1図の11を示すの でチャートの下限を入力する。
- チ) 分析器の表示部間が第1図の12を示すの でチャートの上限を入力する。このとき、目盛り がブリントされる。
- リ) 分析器の表示部的が第1図の2 & & を示す ので「(上)プログラム(下)データ」キー(6)を 下にセントし「ステンプセント」キー(7)を押し表 示部的を82 & & にセントする。
  - ヌ)「LOAD」キーを押す。
- ル) 描かせたい月又は年(週足、月足データ) を磁気カードから読み込ませると分析器の表示部 は、 B 6 8 8 を示す。
- ヲ)「再スタート」キーを押すと自動的にチャ ートを記録紙上に描く。

- 4 -

で入れると固定巾となる。株価に比例して転換値 巾を決めるときは小数点以下で表示する。

- ハ) 描かせる線は縦線のみなので、機線は鉛筆で書き加える。2本の線の終りが並んでいると どろに横線を入れる。
- ニ)カギ足は、本来時間とは関係なく描くが、 参考のため逆転を開始した月/日(年/過、年/ 月)を入れる。但し高値、安値の月/日ではない。
- ホ)カギ足を樹陰に色分けして使用する場合、 自分で書き加えるか磁気カードを読み込んだ後、 「再スタート」キーを押す前に「プログラム呼出」 キーを押し9 B を押してから「再スタート」キー を押すと陽線が出てくる。
- 3-3-3 ねり足の作り方
  - 1) 第3-2項の操作手順例に従つて作成。
- ロ) 転換値巾を円単位で入れると固定巾、小数 点以下で入れると多で処理される。
- ハ)月/日の表示は新しい額が加わつた日を入れている。月/日が出ない場合は1日に数本の額が加わるときで最後の線に月/日を入れてある。

- 6 -

特開昭56- 31158(3)

ニ) ねり足は、本来日足データで描かせるもの であるが週足、月足でも描ける。

#### 3-3-4 新値足の作り方

- イ) 第3-2項の操作手順例に従つて作成。
- ロ) 計算は正確に処理されているが、チャート の場合は非常にわずかな新値は、ブランクのまま のことがある。
- ハ) 3 本抜き新値足を描かしたいときは 3 を入れる。 n 本抜きなら n を入れる。
  - ニ)時間の表示は、新値になつた月/日。
- 5-3-5 P&F (ポイントアンドフイギアー) の作り方
  - イ) 第3-2項の操作手順例に従つて作成。
- ロ) 1 枠の値巾は、すでに設定されているので 下級だけを入力すると自動的に上限は定まる。
- ハ) 3 枠転換(〇または×印が最低3個)なら5 を入れる。n 枠転換ならnを入れる。
- ニ)サバラの高値、安値も反映させたい場合は、 自分でデータを入れる。
  - **ホ)値動きの小さを銘柄は、数か月のデータで**

- 7 **-**

3-3-7 特殊レシオの作り方

- イ) 第3-2項の操作手順例に従い作成。
- ロ) A・R、B・R、C・R、とも同時に作成 するので使用するものだけ線で結ぶ。
- ハ) C・Rの使い方に、移動させベルトを使用 する方法があるので、この場合は計算値を使う。 5-3-8 ポリユームレシオの作り方
  - イ) 第3-2項の操作手順例に従つて作成。
  - ロ) 期間のとり方は、過去25日間をとる。

本発明の株価分析システムは、以上の様を操作により次の各種における性質と利用方法がある。

#### 3-4-1 ローソク足の性質

ローソク足は、一定期間(日、週、月、年)の 始値、高値、安値、終値、の4値を1本にまとめ たもので、その期の値動きの状態を1目で見るこ とができる。

- 3-4-2 ローソク足の使い方
- イ) 1 本又は 2 本以上の組合せの形状による判定として利用。
  - ロ)1本の足を爽体と影との関係から悠、勝む

何も出てこないときがある。この時は、1枠の値巾を小さくする。

- へ) 日足データの場合月のみ、週足、月足デー タの場合は年のみを表示する。
- 3-3-6 移動平行線の作り方
  - イ) 第3-2項の操作手順例に従つて作成
  - 口) 線は平均線3本迄と当日終値が描かれる。
- ハ) n ( 週 ) 線を指定するときは、必らず長い 方から順に入れる。
- =) 平均線の数を少なくするときは、1を入れる。3本とも1を入れると終値の星足となる。
- ホ)移動平均の計算には、過去のデータが必要 であり、-2 B B で止つた場合は、前回分のデー タを B 2 B B から入力して再スタートする。
- へ) 移動平均線が重なつたときは、1つしかでない。記号の順序はX>ロ>L>=である。
  - ト)判別しにくいときは、計算値を出す。
- チ) 最新のデータを使つて線を描かせるときは、 直接入力する。
  - リ)移動平均線専用データを使用する。

- 8 -

よび同事線とその長さにより24本に分類し、それぞれ線の性質(強弱)を見る。

- ハ) 日足2本の組合せにより相場の方向、天井 底値の示唆を与える。
  - ニ) 3 本以上の線の組合せによる戦術線を利用。
  - ホ)陽転、陰転を示唆する足型として利用。
- 3-4-3 カギ足の性質

カギ足は、一定の値巾をあらかじめ設定し、との値巾以上の反対方向の変化があつた場合のみ行を変えて記入するチャートで時間には無関係で相場の方向をとらえるものである。

(n-n)

- イ)株価が同一方向に動く場合は、同じ級上に 継ぎ足す。
- ロ) 株価が反対方向に動く場合は、一定の値巾を超えた場合のみ、線を直角に折り曲げ別の行に引く。値巾を超えないときは、何も記入しない。
  3-4-4 カギ足の使い方
- ・イ) 屈折後の新しい方向を信頼し、上向き転換は、買い信号、下向き転換は売り信号とするもの

であるが、目安程度に利用。

ロ) カギ足の似を、陽陰に色分けし、陽伝は買い信号、陰伝は売り信号とする。

終線が前回の屈折点を上つた場合は、 階級とし、 姓 た、折り曲つて下降しても前回の屈折点を下ま わらない限り隔額のままとする。

( 修線の場合は、この逆である。 )

- ハ) 値巾の測定により次の上値を予測する方法。
- 二)上昇相場に於てカギ足が次々と高値を更新するとき、9番目は大天井圏に入つたものと考え売りのタイミングとして有効な判断の決め手とする。
- \*) カギ足のパターンにより売りのタイミング として利用。

# 3~4~5 ねり足の性質

株価があらかじめ定めた値巾を越えたら行を改 めて記入するので、煉瓦を積み重ねたよりなチャ ートになる。

(n-n)

イ)一定の値巾(5円、10円等)を定め、株

-11-

(n-n)

- イ)新位を更新するたびに行を改め新しい足を 記入する。
- ロ)逆転する場合には、直前n本前の足を基準として、その足を抜いたときに、行を改めて記入する。反対方向の値巾が基準の足まで達しないときは、何も記入しない。
- ハ)上昇、下降により陰陽線に色分けする。
- 3-4-8 新値足の使い方
- イ) 陽転したら「買い」、陰転したら「売り」 とする利用法で、売買のタイミングが明確に出て くるので判断しやすい。
- ロ) 相場の上昇、下降は連続して起ることを利用し、 陽、陰の各線棒が何本連続したかをみて判所する。

#### 3-4-9 P&Fの性質

時間と無関係で、ある一定のルールで定めた値中を終えた場合のみ逆転の記入を行なり。

(・ルール)

イ)1枠の大きさは、株価が低いときは小さく

特開昭56- 31158(4) 価がとの値巾を越えたらりつ記入する。

- ロ) さらに次の値巾を越えたら行を必めて配人 する。
- ハ) 方向が変化しても一定の値巾を越えない限 カ記入しない。
- =) 上昇は陽線、下降は陰線として色分けする。 5-4-6 ねり足の使い方
- イ) 陽転、機転をチャートから就み取り売買の タイミングをつかむ。
- ロ)ねり足は、レンガを斜めに積み重ねた幾可学的チャートであり、株価の高低やその位置を1目で見分けることができるので、株価の位置の判定に使用する。

#### 3-4-7 新値足の性質

時間に関係なく新値になつた場合だけ記入するので逆転する基準を何本前の足におくかによりる本抜き、5本抜き、7本抜き(新値足)と呼ぶ。新値足の根拠は、株価が転換点に近づくにつれ勝勢が鈍化し、新値更新のテンポが鈍るという経験則に基づく。

- 1 2 -

侏価が高いときは大きく設定する。

- ロ) 株価の上昇は×印、下降は〇印を使う。
- ハ) 3 枠板換では×または○が3 個以上でれば 行を変えて記入する。
- ニ)ただし、行を変えるときは、必らず1枠ず らして記入するので4枠の大きさの変化が必要。
- ホ) 1 枠に満たない値巾は、上昇の場合は切拾 て、下降の場合は切上げにする。

# 3-4-10 移跡平均線の性質

移動平均とは、ある一定期間の算術平均値を時間の進行とともに移動させながら計算したものである。

株価の場合は、過去n日(週)間の平均を現時 点に移してグラフに記入する。

3-4-11 移動平均線の使い方

イ) 2 8 8 日移動平均線のような1本の長期平均線と株価グラフから売買信号を探すもので8ケの法則を示している。

#### (買い信号)

a)移動平均額が下降を続けた後、横道いまた

は少し上向きかけた局面で株価が下から上に突き 抜けるとき。

- b)移動平均線がまだ上向き状態なのに、株価が平均級を下回つてきた場合は、短期目的で買い 時期。
- " c) 株価が、下向きになつて下落しつつある移 動平均殻を割り込み、さらに下落してカイリが生 したとき。

(売り信号)

第3-4-11項a~bの逆の場合

- 口) 2 本以上の平均線による判定。

#### 3-4-12 特殊レシオの性質

1日の変動である始値、高値、安値、終値等の 値を分析し、相場の強弱、過熱状態を計数的に表 わし、利用しようとしたものである。

このレシオには、A・R、B・R・C・Rと3種類 ありそれぞれ、進つたアプローチをとつており次

-15-

出来高と株価との関係を分析したもので次式によって算出される。

ポリユームレシオ( 多 ) = {株価上昇日の出来 高計+%(保合いの 日の出来高計)}

> - {株価下降日の出来 高計+%(保合いの 日の出来高計)}

X 1 0 0

3-4-14 ポリユームレシオの使い方

ポリユームレシオの数値により天井、底を判断 し、投资タイミングに使用する。

3-4-15 レシオケータの性質及び使い方

日経ダウとの比較により全銘柄の平均上昇(又は下降)率に対し、特定の銘柄が、どのような位置にあるかを調べるもので次式により算出する。

レシオケータ( 多 )= {日経ダウ÷個別株価

(現在))

÷ { 日経ダウ÷ 個別株価 (年初第1週の終値) } 式によつて表わせる。

A・R(多)=(当日髙値-当日始値)の26 日移動合計

> ÷ (当日始値ー当日安値)の2 6 日移動合計

 $\times$  1 0 0

B · R ( \*) = (当日高値一前日終値)の26 日移動合計

> ÷ (前日終値-当日安値)の26 日移動合計

 $\times$  1 0 0

C・R(多)=(当日高値~前日中値)の26 日移動合計

> ÷(前日中値ー当日安値)の26 日移動合計

X 1 0 0

但し、当日値がつかなかつた場合は、分子、分母の差は B にする。また、増資権利落ち、配当落ちについては、補正が必要。

3-4-13 ポリユームレシオの性質

-16-

X 1 0 0

以上のことから、この分析システムは多くの面から株価を分析できるので1つの点にとらわれず に巾広い投資技術を身につけ成果をあげることが をきる。

また、ローソク足は多くの情報を簡潔にチャート化されているため、株価の足どりを表わすのに 便利であり、出来高、移動平均線と組合せ各銘柄 の把握に適する。新値足は、迷つたときや客似性 を失つたときには有効な示唆を与える。

株価を分析するにあたつては、速度が一様でない ことを十分念頭におく必要があり、そのためには、 時間的尺度を無視することも有効な手段となり、 新値足、ねり足、カギ足、P&F等は、この様な 分析方法をとつている。

また、野線、チャートは数字をグラフ化し人間 の視覚にりつたえ傾向を暗示し分析の方法を、ひ らめかせたりするなどの利点がある。

なお、この株価分析システムは、前配以外に、 企業情報や、財務分析(指環)などを出力させた

**-17-**

株式会社赤坂グループ事務所

14…「計算モード」キー

**特許出願人** 

1 6 … 表示部

1 7 … 脱取口

りすることなど巾広い応用活用が期待できる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本案で使用される分析器の表示内容

# 一覧表

第2図は本案で使用される分析器の登録番号と

その内容一覧表

第3図は分析器略図

第4回はキーポード部の配置略図

第5図はローソク足がブリントされた図

第6図はカギ足がブリントされた図

第1図はねり足がブリントされた図

第8図は新値足がブリントされた図

第9図はP&Fがブリントされた図

第10図は移動平均線がプリントされた図

第11図は特殊レシオがプリントされた図

第12図はポリユームレシオがブリントされた

図

第13図は出来高がブリントされた図

6…「(上)プログラム(下)データ」キー

1 … 「ステップセット」キー

-19-

- 2 O -

第 1 図

Q·示	内 答	表示	内 客
- 1	始值	21	n, 日(超)移動平均(小)
2	高值	22	n <sub>Z</sub> / (中)
3	安值	23	n3 # (大)
4	<b>移 伽</b>	24	-
5	出来高	25	何 数
6	n枠伝換(P&F)		
7	-	91	月/年
8	転換額巾(カギ足、ねり足)	92	日ノ超ノ月
9	n 本抜き(新似足)	93	-
10	-	94	-
11	下 吸(チャート)	95	· ·
12	上 阪(チャート)	96	-
1 3		97	
1 4,	-	98	-
1 5	表の数(P&F)	99	<b>企</b> 綠香号
16	境界(M(P&P)		
1 7	枠の飢巾(P&F)	200	磁気カードの説込み
18	-	-200	•
19	_		(前月分)
20		600	磁気カードの設込み

河 2 図 (A)

<b>公知</b> 50	РI	¥	到线雷号	内	24
1001	化动作系统引		1020	税引利益	
1002	祝助我们合計	·	1021	被価值和尖超額	
1003	当应费应合計		1022	長・短期借入金	
1004	固定费融合計		1023	社 负	
1005	克 本 台 計		1024	自己金融额	(注)
1006	固定负负合計		1025	有形质定代疾鈍的衝	
1007	特定引当合計		1026	世系利益	
1038	班 命 合 計		1027	受取利息	
1009	<b>A 00 02 #</b>		1028	支払利息割引料	+
1010	经常収入	(在)	1029	经农利益	ŧ
1011	経常支出	(注)	1030	平均払込資本金	:
1012	受败手形		1031	克 本 合 計	(前年度)
1015	况 拼 金		1032	荒 產 合 部	1(前年度)
1014	受取手形割引现局		1053	突 質 利 益	<u> </u>
1015	网络安森铁路		1034	充上原位	-
1016	支払手形		1035	割缺版光未实现利 返品調整引当金差	
1017	豆 胡 途		1036	顺光段 - 一致管理哲	ł
1318	手元旅動性		1037	受收配出金	ì
1019	茏 上 為		1038	人作引	(正)

(a) 2 🖄 (n)

053 Ti+3	1/3	容	在绿面砂	内	籽
1039	受取手形制引死	稿(前年度)	1055	扣付加価値	<b>\$1</b>
1040	网络沙漠政	高(前年度)	1056	從點以	数
1041	有利子负	邻 (胜)	1057	证案员	数(前年度)
1042	有利子负	貸(前年度)	1058	有形固定資產—	<b>建设负加定</b>
1043	投票	Ši (U:)	1059	, .	(前年度)
1044	投機	費(前年度)	1060	达人祝 等充土	i M
1045	売 上	高(前年度)	1061	足收书	肜(前年度)
1046	銀箔科	益(前年度)	1062	相定政政企	計(前年度)
1047	税引利	益(前年度)	1063	斑曲瓦醛合	計(前年度)
1048	低却的特莱利	益	1064	胡卸以底仓	41
1049	•	(前年度)	1065	•	(前年度)
1050	<b>売 土</b>	高(5年前)	1066	起期	金(前年度)
1051	京 麻 仓	計(5年前)	1067	支払下	形(前年度)
1052	<b>红 你</b>	杆	1068	双胡	金(前年度)
1 25 3	机 税 公	深	1069	株 主 配 省	Ť.
1054	支払维折	Ħ	1070	<b>港行济休式</b>	B











